TESMT7025. Kit de Sonda y Generador de Tonos de Red.

Manual de Usuario

©2014 Copyright por ProKit's Industries Co., Ltd.

Gracias por comprar el Kit de Sonda y Generador de Tonos de Red PRO'SKIT TESMT7025. Por favor, lea este manual de instrucciones antes de utilizar el producto.

Contenido

1. Descripción general
2. Características
3. Especificaciones
4. Contenido del paquete
5. Instrucciones de seguridad
6. Instrucciones del transmisor TESMT7025
7. Instrucciones del receptor TESMT7025
8. Instrucciones de uso
   - Comprobación del mapa de cables
   - Búsqueda de cables
   - Comprobación de cables de telecomunicaciones abiertos/cortados
   - Comprobación de la polaridad de la línea de teléfono
   - Iluminación LED
   - Auricular
9. Fuente de energía
10. Resolución de problemas.

Descripción general

El TESMT7025 es un comprobador de cables multifunción. Es un comprobador que combina el seguimiento de cables, la búsqueda de cables, el mapeado de cables, y la comprobación de la polaridad de las líneas de teléfono. Puede encontrar un cable concreto entre numerosos cables enredados, y no es necesario desconectar el cable de red o apagar el equipo para encontrar cables. La señal de transmisión supera los 2 kilómetros. Se puede aplicar a la instalación y mantenimiento de redes de telecomunicaciones.

Su tamaño es compacto para transportarlo fácilmente, es multifunción y fácil de utilizar, siendo un comprobador competente.

Características

- La señal multifrecuencia muestra una fuerte capacidad anti-interferencias
- Distancia de transmisión de señal de hasta 2 kilómetros disponible para encontrar cables a larga distancia.
- Conectado directamente a Ethernet con el voltaje de señal y la señal de transmisión, el lado de receptor puede encontrar el cable fácilmente.

- Se conecta al equipo de interrupción de Ethernet con el voltaje de señal para comprobar la situación de los cables sin tener que desconectar el equipo de telecomunicaciones.
- Se conecta a un cable RJ11 de telecomunicaciones para la transmisión de señal y encuentra el cable con el receptor, adecuado para cableados de telecomunicaciones.
- Comprueba la polaridad de las líneas de teléfono mediante la pinza del transmisor
- Dos frecuencias de señal diferentes para encontrar cables
- Trae un cable RJ45, un cable RJ11, un cable de pinzas, un latiguillo RJ45 y puertos para las diferentes aplicaciones.
- Conector RJ45 para comprobar mapeados de cables y el estado de los mismos (recto, corto, sin conexión, cruzado) ideal para los cables UTP/STP/SFTP de cat. 5, cat. 5e, cat.6 y cat.3.
- Ajuste del volumen según la situación exterior.
- Con auriculares para poder trabajar en entornos ruidosos.
- Iluminación LED que permite trabajar en lugares oscuros.

Especificaciones

Transmisor	
Frecuencia de tono	1kHz
Máx. distancia de transmisión	2km
Máx. distancia de mapeado de cables	300m
Máx. corriente de trabajo	45mA
Modo de tono	Tono de UNO/DOS notas
Conectores compatibles	RJ45 (8 clavijas), RJ11 (6P/2C), pinzas
Test de continuidad	Sí
Máx. voltaje de señal	8Vp-p
Selección de función	Interruptor de 3 modos de posición
Indicación de mapeado de cables	8 LEDs
Indicación de protección	1 LED

Indicación de polaridad de línea telefónica	Sí
Protección de voltaje	AC 14V o DC 10V
Símbolo de batería baja	6.0V
dimensiones	126x49x34mm
Receptor	
Frecuencia	1kHz
Máx. corriente de trabajo	90mA
Conectores compatibles	RJ45 (8 clavijas)/RJ11 (6 clavijas)
Auriculares	1
Indicación de estado de señal	1 LED y Zumbador
Indicación de mapeado de cable	8 LEDs
Indicación de protección	1 LED
Iluminación LED	1 LED
Tipo de batería	DC 9.0V (NEDA 1604/6F22 DC9V x 1 pieza)
Dimensiones (LxWxD)	176x42x27mm

Contenido del paquete

- Transmisor x 1
- Receptor x 1
- Auricular x 1
- Latiguillo RJ45 8P8C x 1
- Bolsa de transporte x 1
- Manual de usuario x 1
- Batería x 2

Instrucciones de seguridad

- Nunca compruebe un cable que haya tenido una corriente superior a AC 14V o DC 10V para evitar posibles electroshocks o lesiones personales y evitar posibles daños al medidor o equipo.

- ⚠ ϟ Nunca compruebe un cable sin aislamiento para evitar posibles electroshocks o lesiones personales y evitar posibles daños al medidor o equipo.
- ⚠ ϟ No compruebe circuitos conectados durante más de 5 minutos.
- No conecte ningún latiguillo cuando compruebe cables de telecomunicaciones.
- Para evitar posibles daños al medidor, no deje que ninguna persona no especializada abra la carcasa del mismo.
- Apague siempre el transmisor cuando no lo esté utilizando para ahorrar energía.
- Cambie la batería cuando aparezca la indicación de batería baja para garantizar unos resultados correctos.
- Para evitar fugas del líquido de la batería y daños al medidor, quite la batería cuando no lo vaya a utilizar durante largo tiempo.

Instrucciones del transmisor TESMT7025

1. Clavija RJ45
2. Indicador LED de búsqueda de cable y estado de cables
3. Botón de cambio de función
4. Interruptor de encendido y de función (SCAN/OFF/TEST)
5. Indicador LED de verificación de comprobación de cable
6. Indicadores LED de mapeado de cables
7. Cable con pinza
8. Cable RJ11

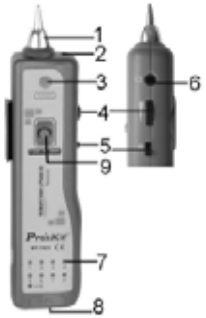
- Cable RJ-11, para comprobación de líneas de teléfono
- Cable de pinza, rojo y negro para comprobación de cables de telecomunicaciones.
  - » Precaución: Nunca conecte a cables vivos que tengan más de AC14V o DC10V.
- Clavija RJ45 para comprobar latiguillos STP/UTP o red.
- Interruptor de encendido y de función
  - » TEST: para mapeado de cables y comprobación de circuitos abiertos/cortos
  - » SCAN: Transmisión de señal de tono para encontrar cables.

» OFF: Apagado

- Botón de cambio de función
  - » Interruptor de encendido y función en posición “TEST”:
  - » Presione una vez el botón de cambio de función para cambiar la velocidad de escaneo entre lento y rápido.
  - » El conector de pinza tiene 2 terminales, puede medir si la resistencia es alta o baja según el brillo del LED número “1”, más brillo significa resistencia baja, de lo contrario, la resistencia es alta.
  - » Interruptor de encendido y función en posición “SCAN”:
  - » Presione una vez el botón de cambio de función para cambiar la frecuencia entre señal de frecuencia única o doble para encontrar cables. Presione el botón de cambio de función durante 2 segundos, cuando se encienda el LED “VERIFY” puede medir la polaridad del nivel DC. Si la pinza roja se conecta al cable positivo y la pinza negra, al cable negativo, entonces el LED “VERIFY” se encenderá en rojo, si se invierte la conexión, el LED “VERIFY” se encenderá en verde.
- Indicador de mapeado de cables
  - » Cuando se realice un mapeado de cables, o se conecte a un equipo de interrupción de telecomunicaciones para detectar el estado de la conexión, se encenderán los LED número “1” a “8” en orden. El LED “G” indica si el conductor de protección está conectado o no.
- Búsqueda de cables e indicador LED del estado de los cables
  - » Para encontrar cables y la indicación de su estado
- Indicador LED de verificación de comprobación de cables
  - » Para la indicación del resultado de la comprobación.

Instrucciones del receptor TESMT7025

1. Sonda de comprobación de tono
2. Iluminación LED
3. Indicador de señal
4. Dial ajustable de volumen
5. Interruptor de encendido de la iluminación LED
6. Clavija para auriculares
7. Indicadores LED de mapeado de cable
8. Clavija RJ45
9. Botón de comprobación de búsqueda de cables



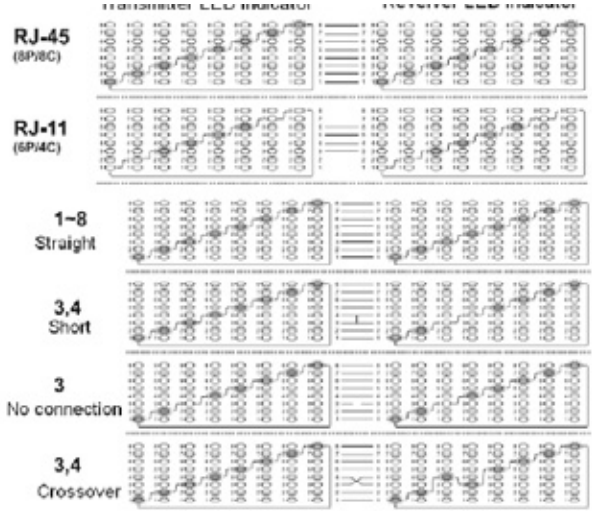
Cómo comprobar *** Mapa de cables

Para comprobar los cables UTP/STP/SFTP cat.5, cat.5e, cat.6 los cables de telecomunicaciones cat.3, conecte ambos extremos del latiguillo RJ45 oRJ-11/12 al transmisor y al receptor, deslice el "interruptor de encendido y función" a la posición "TEST", el LED "VERIFY" parpadeará, después comenzará a procesar el mapeado de cables, presione el "botón de cambio de función" para cambiar la velocidad de escaneo. Mapeado de cables e indicación del estado de los cables; consulte el siguiente "mapa de cables" para más detalles.

- Recto: los conductores 1-8/S del latiguillo UTP/STP están todos conectados, se encienden los LED 1 – 8/G del transmisor y del receptor en orden y de forma sincronizada. El LED "G" indica si hay conexión de protección o no.
- Cruzado: los conductores 1-8/S del latiguillo UTP/STP estoan todos conectados, se encienden los LED 1 – 8/G del transmisor y del receptor en orden, la secuencia de encendido de los indicadores 1 – 8/G del receptor no sigue los indicadores 1 – 8/G del transmisor.
- Sin conexión: parte de los conductores 1-8/S del latiguillo UTP/STP no están conectados, no se encienden los LED 1 – 8/G del transmisor ni del receptor; el resto de LED se encenderán en orden.
- Corto: los conductores 1-8/S del latiguillo UTP/STP están todos conectados, se encienden los LED 1 – 8/G del transmisor en orden, pero los LED relacionados 1 – 8/G del receptor no se encienden si es corto, el resto se encenderá en orden.
- Mapa de cables de telecomunicaciones CAT. 3
  - » 6P6C: los LED 2 – 7 se deben encender y el resto de LED están apagados.
  - » 6P4C: los LED 3 – 6 se deben encender y el resto de LED están apagados.
  - » 6P2C: los LED 4 – 5 se deben encender y el resto de LED están apagados.
- Para la indicación del estado de los cables de telecomunicaciones CAT.3: cruzado, sin conexión o corto, consulte las instrucciones de funcionamiento del MAPA DE CABLES

MAPA DE CABLES

Indicador LED del transmisor Indicador LED del receptor



*** Comprobación de cables con equipo de interrupción

Con el latiguillo UTP/STP, conectar un terminal al transmisor, el otro terminal al equipo de interrupción, deslizar el "interruptor de encendido y función" a la posición "TEST", los LED 1 – 8 del transmisor se encenderán en orden, indicando que los conductores 1 – 8 están todos conectados, los LED relacionados no se conectarán si no existe conexión.

Nota. Esta función es sólo para comprobar la conexión, no puede verificar si hay cables cruzados o cortos.

Encontrar cables

- Conecte el transmisor al cable comprobado, puede seleccionar la clavija RJ-11, la pinza o el latiguillo 8P8CR J45 para conectar el cable comprobado según el tipo de cable.

- Deslice el "interruptor de encendido y función" a la posición "SCAN", el transmisor emitirá un tono de frecuencia doble. Si desea cambiar el tono de frecuencia doble a sencillo, presione el "botón de cambio de función" de forma corta.
- Mantenga presionado el "botón de comprobación de búsqueda de cable", ponga la sonda de comprobación lo más cerca posible de los cables o de la pared en la que están los cables, el altavoz sonará cuando la sonda esté cerca del cable comprobado (el indicador de señal también se encenderá), si está comprobando un equipo de interrupción, encontrará que el receptor sonará cuando esté cerca de 2 o 3 cables, deberá encontrar el que suene de forma más clara con el receptor.
- Es probable que las interferencias en la señal de tono con la señal de los equipos de interrupción de telecomunicaciones cuando se realice la comprobación de búsqueda de cables afecten al resultado de la comprobación, puede apagar el equipo de interrupción de telecomunicaciones si es necesario.

***Comprobación de cables de telecomunicación abiertos/cortos

- Deslice el "interruptor de encendido y función" a la posición "TEST", presione el botón de comprobación y manténgalo así 2 segundos, el LED "VERIFY" cambiará de parpadeo a luz constante.
- Conecte las pinzas roja y negra a los dos terminales del cable RJ-11 de la ranura del cable comprobado.
- El LED número "1" se encenderá si los cables son cortos, el LED número "1" se apagará si los cables están abiertos, el brillo del LED número "1" indica los cables con resistencia alta o baja, le brillo del LED indica baja resistencia, el LED apagado indica alta resistencia.

Comprobación de la polaridad de líneas de teléfono

- Deslice el "interruptor de encendido y función" a la posición "SCAN", después presione el botón "TEST" durante 2 segundos, el LED "STATUS" se apagará y el LED "VERIFY" se encenderá al mismo tiempo.
- Conecte las pinzas roja y negra a los terminales del cable RJ-11 en la ranura del cable comprobado. Si la pinza roja se conecta al cable positivo y la pinza negra, al cable negativo, entonces el LED "VERIFY" se encenderá en rojo, si se invierte la conexión, el LED "VERIFY" se encenderá en verde.

*** Iluminación LED:

Si el lugar de trabajo es oscuro, encienda la luz LED para iluminar.

*** Auricular

Si el entorno de trabajo es ruidoso, lleve los auriculares para escuchar el sonido de forma más clara.

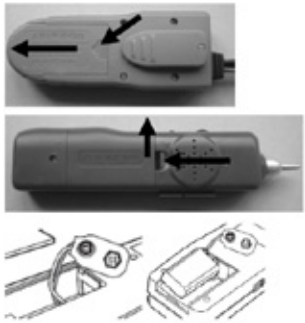
Batería

Indicador de batería baja

- Deslice el "interruptor de encendido y función" a la posición "SCAN", si el LED "STATUS" y el LED "VERIFY" parpadean al mismo tiempo, indica que el voltaje de la batería es inferior a 6V, cambie la batería.
- Cuando realice cualquier comprobación, si descubre que el indicador LED está apagado o que el volumen del sonido es bajo, cambie la batería.

Cambio de la batería

1. Quite la cubierta del compartimento para baterías.
2. Cambie por una batería nueva.
3. Coloque la cubierta en su lugar.



Resolución de problemas

Problema	Solución
No se recibe señal de tono cuando se buscan cables	Compruebe la batería o la conexión
	Confirme que el "interruptor de encendido y función" está en la posición "SCAN"
	El instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos.
Al realizar comprobaciones con equipos de interrupción de telecomunicaciones, no se puede recibir la señal del tono al buscar un cable	Es probable que la señal de tono interfiera con la señal del equipo de interrupción de telecomunicaciones cuando se busquen cables que afecten al resultado de la comprobación, puede apagar el equipo de interrupción de telecomunicaciones si es necesario.
La indicación de los LED de mapeado de cables es incorrecta.	El indicador LED está dañado, devuélvanos el equipo para que lo reparemos.
	Los conductores no están haciendo contacto con la ranura, vuelva a introducir el conector en la ranura.
Otros problemas	El instrumento está dañado; devuélvanoslo para que lo reparemos.

Pro'sKit®

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.
http://www.prokits.com.tw
E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

ISO 9001
CERTIFIED